

แบบแสดงปริมาณงาน โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างภายในมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	1.งานปรับปรุง ระบบแสงสว่าง ลานกิจกรรม หน้ามหาวิทยาลัย								
1	โคมไฟถนนชนิดปรับองศาได้ LED 200W Daylight (50000 Hr 28,000 lm)	ชุด	11	4,200.00	46,200.00	200.00	2,200.00	48,400.00	
2	เสาเหล็กกล่องกัลวาไนท์ 4"x4" พร้อมอุปกรณ์ สำหรับติดตั้งโคม	ต้น	4	2,500.00	10,000.00	800.00	3,200.00	13,200.00	
3	โคมไฟถนน E27 LED 20W Daylight เสาสูง 3 เมตร	ต้น	5	1,600.00	8,000.00	400.00	2,000.00	10,000.00	
4	ต่อม่อคอนกรีต ขนาด 60 cm	ชุด	4	2,000.00	8,000.00	500.00	2,000.00	10,000.00	
5	ต่อม่อคอนกรีต ขนาด 40 cm	ชุด	5	1,000.00	5,000.00	300.00	1,500.00	6,500.00	
6	สาย CV 2x4 sq.mm	เมตร	140	65.00	9,100.00	10.00	1,400.00	10,500.00	
7	สาย CV 2x2.5 sq.mm	เมตร	180	50.00	9,000.00	10.00	1,800.00	10,800.00	
8	สาย VCT 3x1.5 sq.mm	เมตร	100	30.00	3,000.00	8.00	800.00	3,800.00	
9	สาย THW-A 16 sq.mm	เมตร	80	12.00	960.00	10.00	800.00	1,760.00	
10	เสาคอนกรีต 9 เมตร (มหาวิทยาลัยจัดหาให้)	ต้น	1			1,000.00	1,000.00	1,000.00	
11	แบริด 4 ช่อง หน้า 4 mm, พร้อมลูกถ้วย มี มอก.	ชุด	2	300.00	600.00	150.00	300.00	900.00	
12	ฟรีฟอร์ม 16 sq.mm	ชุด	8	40.00	320.00	20.00	160.00	480.00	
13	ท่อ HDPE 25mm.	เมตร	280	12.00	3,360.00	10.00	2,800.00	6,160.00	
14	แท่งกราวด์ กัลวาไนท์ ตามมาตรฐานไฟถนน	แท่ง	4	350.00	1,400.00	100.00	400.00	1,800.00	
15	แท่งกราวด์ 1.5 เมตร	แท่ง	6	80.00	480.00	50.00	300.00	780.00	
16	ตู้ควบคุมแสงสว่าง	ตู้	1	4,000.00	4,000.00	1,000.00	1,000.00	5,000.00	
17	ตู้ควบคุมบีม	ตู้	1	4,000.00	4,000.00	1,000.00	1,000.00	5,000.00	
18	งานสกัดคอนกรีต สำหรับวางท่อและซอมกลับคืน	เมตร	110			250.00	27,500.00	27,500.00	
19	งานสกัดคอนกรีต สำหรับวางต่อม่อ	ชุด	4			1,500.00	6,000.00	6,000.00	
20	งานขุดดินลึก 40cm พร้อมถมกลับ	เมตร	180			40.00	7,200.00	7,200.00	
21	ซอมไฟสนามชุดเดิม	ชุด	4			400.00	1,600.00	1,600.00	
22	อุปกรณ์อื่น ๆ เช่น น็อต แคลมป์ ฆ้อต่อ ฯลฯ	ชุด	1	4,000.00	4,000.00	2,000.00	2,000.00	6,000.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง
	รวมเงิน				117,420.00		66,960.00		184,380.00

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
2.งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างโรงพละ									
1	โคมไฟถนน LED 50W WARM WHITE IP65	ชุด	6	800.00	4,800.00	150.00	900.00	5,700.00	
2	เสาเหล็กเดี่ยว 6 เมตร (มหาวิทยาลัยจัดหา)	ต้น	5			1,000.00	5,000.00	5,000.00	
3	ดอมม็อคคอนกรีต ขนาด 60 cm	ชุด	5	2,000.00	10,000.00	500.00	2,500.00	12,500.00	
4	แท่งกราวด์ 1.5 เมตร	แท่ง	6	80.00	480.00	50.00	300.00	780.00	
5	สาย CV 2x2.5 sq.mm	เมตร	140	50.00	7,000.00	15.00	2,100.00	9,100.00	
6	ท่อ HDPE 25mm.	เมตร	120	12.00	1,440.00	10.00	1,200.00	2,640.00	
7	งานขุดลึก 50 cm	เมตร	120		-	30.00	3,600.00	3,600.00	
8	สาย THW 2.5 sq.mm	เมตร	2000	11.00	22,000.00	7.00	14,000.00	36,000.00	
9	สวิตช์ 1 ทาง 10A พร้อมฝาครอบ	ชุด	8	60.00	480.00	30.00	240.00	720.00	
10	ท่อ uPVC 20 mm.	ท่อน	150	40.00	6,000.00	30.00	4,500.00	10,500.00	
11	โคมไฟ High Bay 150W	ชุด	15	1,600.00	24,000.00	800.00	12,000.00	36,000.00	
12	โคมไฟ Floodlight LED 200W Daylight (20,000Hr 20,000 lm)	ชุด	8	1,600.00	12,800.00	200.00	1,600.00	14,400.00	
13	เปลี่ยนหลอดไฟ LED T8 18W	หลอด	8	120.00	960.00	40.00	320.00	1,280.00	
14	อุปกรณ์อื่น ๆ เช่น น๊อต แคลมป์ ฆ้อต่อ ฯลฯ	ชุด	1	4,000.00	4,000.00	2,000.00	2,000.00	6,000.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง
รวมเงิน					93,960.00		50,260.00		144,220.00
3.งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างถนน									
1	สาย THW-A 10 sq.mm	เมตร	3500	10.00	35,000.00	8.00	28,000.00	63,000.00	
2	สาย THW-A 25 sq.mm	เมตร	100	16.00	1,600.00	10.00	1,000.00	2,600.00	
3	แรค 2 ช่อง หน้า 4 mm, พร้อมลูกถ้วย มี มอก.	ชุด	64	120.00	7,680.00	100.00	6,400.00	14,080.00	
4	แรค 4 ช่อง หน้า 4 mm, พร้อมลูกถ้วย มี มอก.	ชุด	2	300.00	600.00	150.00	300.00	900.00	
5	ฟรีฟอร์ม 16 sq.mm	ชุด	102	40.00	4,080.00	20.00	2,040.00	6,120.00	
6	ฟรีฟอร์ม 25 sq.mm	ชุด	8	65.00	520.00	25.00	200.00	720.00	
7	เสาคอนกรีต 8 เมตร (มหาวิทยาลัยจัดหาให้)	ต้น	1			1,000.00	1,000.00	1,000.00	
8	ย้ายตู้ควบคุมไฟถนนและมีเตอร์	งาน	1			2,000.00	2,000.00	2,000.00	
9	ตู้ควบคุมแสงสว่าง	ตู้	2	4,000.00	8,000.00	1,000.00	2,000.00	10,000.00	
10	ชุด Surge Protection 2P 20kA 1.8kV พร้อมตู้และกราวด์ Rod 3 เมตร	ชุด	14	1,200.00	16,800.00	300.00	4,200.00	21,000.00	
11	ชุด Surge Protection 4P 20kA 1.8kV พร้อมตู้และกราวด์ Rod 3 เมตร	ชุด	16	1,800.00	28,800.00	400.00	6,400.00	35,200.00	
12	โคมไฟถนน LED 100W WARM WHITE IP65	ชุด	53	1,900.00	100,700.00	200.00	10,600.00	111,300.00	
13	โคมไฟถนน LED 50W WARM WHITE IP65	ชุด	2	800.00	1,600.00	150.00	300.00	1,900.00	
14	อุปกรณ์อื่น ๆ เช่น น๊อต แคลมป์ ฆ้อต่อ ฯลฯ	ชุด	1	4,000.00	4,000.00	1,500.00	1,500.00	5,500.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง
รวมเงิน					209,380.00		65,940.00		275,320.00

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
4.งานปรับปรุงระบบแสงสว่างสนามกีฬาย่อย									
1	โคมไฟถนน LED 50W WARM WHITE IP65	ชุด	7	800.00	5,600.00	200.00	1,400.00	7,000.00	
2	โคมไฟ Floodlight LED 200W Daylight (20,000Hr 20,000 lm)	ชุด	18	1,600.00	28,800.00	200.00	3,600.00	32,400.00	
3	ซอมโคมไฟสปอร์ตไลท์ เมทัลฮาไลด์ 400W	ชุด	16	1,000.00	16,000.00	300.00	4,800.00	20,800.00	
4	โคมไฟสปอร์ตไลท์ เมทัลฮาไลด์ 400W	ชุด	12	2,000.00	24,000.00	300.00	3,600.00	27,600.00	
5	เบรกเกอร์ 2P20A	ชุด	10	100.00	1,000.00	50.00	500.00	1,500.00	
6	เบรกเกอร์ MCCB 2P20A	ชุด	2	500.00	1,000.00	100.00	200.00	1,200.00	
7	ดอมม็อคคอนกรีต ขนาด 60 cm	ชุด	2	2,000.00	4,000.00	500.00	1,000.00	5,000.00	
8	แท่งกราวด์ 1.5 เมตร	แท่ง	7	80.00	560.00	50.00	350.00	910.00	
9	สาย CV 2x2.5 sq.mm	เมตร	300	50.00	15,000.00	15.00	4,500.00	19,500.00	
10	สาย VCT 3x1.5 sq.mm	เมตร	50	30.00	1,500.00	10.00	500.00	2,000.00	
11	สาย THW-A 25 sq.mm	เมตร	800	16.00	12,800.00	10.00	8,000.00	20,800.00	
12	ท่อ HDPE 25mm.	เมตร	300	12.00	3,600.00	10.00	3,000.00	6,600.00	
13	แรด 2 ช่อง หน้า 4 mm, พร้อมลูกถ้วย มี มอก.	ชุด	5	130.00	650.00	100.00	500.00	1,150.00	
14	แรด 4 ช่อง หน้า 4 mm, พร้อมลูกถ้วย มี มอก.	ชุด	3	300.00	900.00	150.00	450.00	1,350.00	
15	เสาคอนกรีต 9 เมตร (มหาวิทยาลัยจัดหาให้)	ต้น	3			1,000.00	3,000.00	3,000.00	
16	เสาคอนกรีต 12 เมตร (มหาวิทยาลัยจัดหาให้)	ต้น	2			2,000.00	4,000.00	4,000.00	
17	รีดออน เสาคอนกรีตเดิม	ต้น	1			1,000.00	1,000.00	1,000.00	
18	งานขุดลึก 50 cm	เมตร	300			30.00	9,000.00	9,000.00	
19	ตู้ควบคุมภายในติดตั้งเบรกเกอร์ 2P20A 2 ชุด	ตู้	1	1,200.00	1,200.00	300.00	300.00	1,500.00	
20	ตู้ควบคุมภายในติดตั้งเบรกเกอร์ 3P63A 1 ชุด และ 2P20A 1 ชุด และ บาร์ N	ตู้	1	3,000.00	3,000.00	500.00	500.00	3,500.00	
21	อุปกรณ์อื่น ๆ เช่น น๊อต แคลมป์ ไข้อย ลวด พื้จ ฯลฯ	ชุด	1	4,000.00	4,000.00	2,000.00	2,000.00	6,000.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง
รวมเงิน					123,610.00		52,200.00		175,810.00
5.งานซ่อมไฟเตือนกระพริบ รอบมหาวิทยาลัย									
1	เปลี่ยน BATTERY 12V 9AH ไฟเตือนกระพริบ	ชุด	17	400.00	6,800.00	100.00	1,700.00	8,500.00	
2	เปลี่ยนไฟเตือนกระพริบ โซล่าเซลล์ ขนาด 300 mm.	ชุด	8	5,000.00	40,000.00	300.00	2,400.00	42,400.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง
รวมเงิน					46,800.00		4,100.00		50,900.00
รวมทั้งสิ้น					591,170.00		239,460.00		830,630.00